

**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ Z FIZJOLOGII
NA ROK AKADEMICKI 2022/23
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU UJ CM
KIERUNEK: ELEKTORADIOLOGIA**

Semestr zimowy

Ćwiczenie: Fizjologia krwi: 09-11.10.23r.

1. Wprowadzenie do ćwiczeń z fizjologii, zapoznanie z regulaminem przedmiotu.
2. Krew – skład, funkcje oraz wartości prawidłowe.

Ćwiczenie: Fizjologia krwi: 16-18.10.23

1. Markery stanu zapalnego.
2. Pojęcie hemostazy. Kaskada krzepnięcia krwi, fibrynoliza.

Ćwiczenie: Fizjologia krwi: 23-25.10.23r.

1. Oznaczanie grup krwi (program komputerowy Blood Physiology).
2. Zasady przetaczania krwi.
3. Konflikt serologiczny.
4. Podsumowanie wiadomości z fizjologii krwi.

Ćwiczenie: Fizjologia mięśni: 13-15.11.23r.

1. Cechy tkanki mięśniowej, mięśnie w obrazie mikroskopowym.
2. Skurcz pojedynczy, tężcowy, krzywe skurczów izotonicznych i izometrycznych, zmęczenie mięśniowe;.
3. Podsumowanie wiadomości z fizjologii ogólnej i mięśni.

22.11.23 r. Kolokwium z fizjologii ogólnej, mięśni i krwi

Ćwiczenie : Neurofizjologia: 11-13.12.23r. + 15 min

1. Badanie odruchów ścięgniastych. Badanie odruchu podeszwowego.
2. Badanie odruchów ocznych: odruchu rogówkowego, odruchów źrenicznych (na światło, na bliskość - akomodacyjno-konwergencyjny).
3. Badanie odruchów skórnych.
4. Badanie układu ruchowego: badanie chodu, równowagi (próba Romberga), siły i napięcia mięśni, badanie koordynacji ruchów.

Ćwiczenie: Neurofizjologia: 18-20.12.23r.+15 min

1. Badanie układu czuciowego – badanie czucia bólu, dotyku, wibracji, temperatury, czucia głębokiego, dyskryminacyjnego.
2. Wyższe czynności nerwowe. Badanie zaburzeń mowy.
3. Podsumowanie wiadomości z neurofizjologii.

Ćwiczenie: Fizjologia serca: 22-24.01.2024r. +15 min

1. Tony serca, zasady osłuchiwania tonów serca.
2. Pojęcie objętości wyrzutowej i pojemności minutowej serca.

17.01.2024r. Kolokwium z neurofizjologii

**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ Z FIZJOLOGII
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU UJ CM
KIERUNEK: ELEKTORADIOLOGIA**

Semestr letni

Ćwiczenie: Fizjologia układu naczyniowego: 26-28.02.2024 r.

1. Pomiar ciśnienia tętniczego krwi metodą osłuchową. Pomiar tętna.
2. Próby ortostatyczne Cramptona i Martineta.

Ćwiczenie: Fizjologia układu oddechowego: 25-27.03.2024 r.

1. Mechanika oddychania – zmiany obwodu klatki piersiowej podczas oddychania.
2. Badanie fizykalne układu oddechowego.
3. Podsumowanie wiadomości z fizjologii układu sercowo – naczyniowego

27.03.2024 r. Kolokwium z fizjologii układu krążenia

Ćwiczenie: Fizjologia układu oddechowego: 08-10.04. 2024 r.

1. Pomiar pojemności życiowej płuc (VC) przy pomocy spirotestu.
2. Pomiar PEF przy użyciu pikflometru.
3. Podsumowanie wiadomości z fizjologii układu oddechowego.

Ćwiczenie: Fizjologia układu wydalniczego i równowaga kwasowo – zasadowa (RKZ): 22-24.04.2024 r.

1. Analiza badania ogólnego moczu.
2. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej - analiza diagramu Davenporta.
3. Gazometria – analiza wyników badań.
4. Podsumowanie wiadomości z fizjologii układu wydalniczego.

24.04.2024r. Kolokwium z fizjologii układu oddechowego, układu wydalniczego i RKZ

Ćwiczenie: Fizjologia układu pokarmowego: 06-08.05.2024r.

1. Wybrane metody diagnostyczne przewodu pokarmowego – badania endoskopowe, testy na obecność *Helicobacter pylori*, badanie USG.

Ćwiczenie: Fizjologia układu dokrewnego: 13-15.05.2024r.

1. Wybrane metody diagnostyczne stosowane do oznaczeń poziomu hormonów we krwi (test ELISA, radioimmunoassay).
2. Mechanizmy regulacji poziomu glukozy we krwi. Normy glikemii. Test OGTT.
3. Podsumowanie wiadomości z fizjologii układu pokarmowego.

Ćwiczenie: Fizjologia układu rozrodczego: 27-29.05.2024r.

1. Fizjologia układu rozrodczego (prezentacje).
2. Preparaty histologiczne układu rozrodczego (endometrium, jajnik, jądro) - oglądanie pod mikroskopem.
3. Podsumowanie wiadomości z układu dokrewnego i rozrodczego

5.06. 2024 r. Kolokwium z układu pokarmowego, dokrewnego i rozrodczego

Ćwiczenie. Podsumowanie zajęć z fizjologii 10-12.06.2023r.